



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $2112 : 12 = 176 \rightarrow 2112$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2112$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 791424

Zahl 2: 814209

Zahl 3: 1028874

Zahl 4: 126060

Zahl 5: 873108

Zahl 6: 748068

Zahl 7: 606793

Zahl 8: 730908

Zahl 9: 1067628

Zahl 10: 192698

Zahl 11: 186219

Zahl 12: 920920

Zahl 13: 745464

Zahl 14: 811764

Zahl 15: 759385

Zahl 16: 415404

Zahl 17: 154668

Zahl 18: 383832

Zahl 19: 537977

Zahl 20: 467904



Lösungen

Zahl 1. 791424

Quersumme $7 + 9 + 1 + 4 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 791424)

Zahl 2. 814209

Quersumme $8 + 1 + 4 + 2 + 0 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 814209)

Zahl 3. 1028874

Quersumme $1 + 0 + 2 + 8 + 8 + 7 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1028874)

Zahl 4. 126060

Quersumme $1 + 2 + 6 + 0 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 126060)

Zahl 5. 873108

Quersumme $8 + 7 + 3 + 1 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 873108)

Zahl 6. 748068

Quersumme $7 + 4 + 8 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 748068)

Zahl 7. 606793

Quersumme $6 + 0 + 6 + 7 + 9 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 606793)

Zahl 8. 730908

Quersumme $7 + 3 + 0 + 9 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 730908)

Zahl 9. 1067628

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1067628)

Zahl 10. 192698

Quersumme $1 + 9 + 2 + 6 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 192698)



Zahl 11. 186219

Quersumme $1 + 8 + 6 + 2 + 1 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 186219)$

Zahl 12. 920920

Quersumme $9 + 2 + 0 + 9 + 2 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 920920)$

Zahl 13. 745464

Quersumme $7 + 4 + 5 + 4 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 745464)$

Zahl 14. 811764

Quersumme $8 + 1 + 1 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 811764)$

Zahl 15. 759385

Quersumme $7 + 5 + 9 + 3 + 8 + 5 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 759385)$

Zahl 16. 415404

Quersumme $4 + 1 + 5 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 415404)$

Zahl 17. 154668

Quersumme $1 + 5 + 4 + 6 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 154668)$

Zahl 18. 383832

Quersumme $3 + 8 + 3 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 383832)$

Zahl 19. 537977

Quersumme $5 + 3 + 7 + 9 + 7 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 537977)$

Zahl 20. 467904

Quersumme $4 + 6 + 7 + 9 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 467904)$